製 品 安 全 デ ー タ シ ー ト

1, 化学物質等及び会社情報

製品名　(特級) 2-エチル-1,3-ヘキサンジオール　2-Ethyl-1,3-hexanediol
整理番号　17260
作成日　2001年 4月 12日
改訂日　2013年 8月 19日

会社名　純正化学株式会社
本社住所　〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-4-16
●連絡先及び緊急連絡先(MSDS 作成担当)
担当部門　品質保証部
担当住所　〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町1－6
電話番号　048-986-6161　FAX 番号 048-989-2787
E-mail: shiyaku-t@junsei.co.jp
http://www.junsei.co.jp

用途と使用上の注意: 本製品は試薬ですので、試験研究用以外には使用しないで下さい。

2, 危険有害性の要約

【GHS 分類】NITE 分類(ID=22A4144)

物理化学的危険性
- 引火性液体 :区分外
- 自然発火性液体 :区分外

健康に対する有害性
- 急性毒性 経口 :区分外
- 経皮 :区分外
- 吸入:粉塵ミスト :区分外
- 皮膚腐食性／刺激性 :区分外
- 眼に対する重篤な損傷性／刺激性 :区分 2A
- 皮膚感作性 :区分外
- 生殖細胞変異原性 :区分外
- 生殖毒性 :区分 2

環境に対する有害性
- 水性環境急性有害性 :区分外
- 水性環境慢性有害性 :区分外

(注)危険有害性の分類で、「分類対象外」及び「分類出来ない」は項目を省いた。

【GHS ラベル要素】

【GHS 絵表示】

【注意喚起語】

警告

【危険有害性情報】

強い眼刺激

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

【注意書】

【安全対策】

・使用前に取扱説明書を入手すること。

・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

・取扱い後は手をよく洗うこと。

・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

【応急措置】

・眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

・眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。

・ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。

【保管】

・施錠して保管すること。

【廃棄】

・中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

3，組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：単一製品

化学名：2-エチル-1,3-ヘキサンジオール

別名：オクタンジオール

化学式：$C_8H_{18}O_2$

CAS No：94-96-2

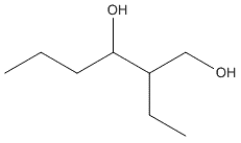
EINECS No：202-377-9

含有量：98.0%以上

化審法：2-240

安衛法：公表

構造式



4，応急措置

○ 吸入した場合：新鮮な空気と安静。必要な場合には人工呼吸。医師に連絡。

○ 皮膚に付着した場合：汚染された衣服を脱がせ、水と石けんで皮膚を洗浄。医師に連絡。

○ 眼に入った場合：先ず数分間、多量の水で洗い流す（できればコンタクトレンズをはずす）。医師に連

れて行く。
○ 飲み込んだ場合：意識あるなら、口をすすぐ。意識なければ、何も与えない。医師に連絡。

5，火災時の措置

消火剤

水スプレー、粉末消火薬剤、AFFF（水性膜泡消火薬剤）、泡消火薬剤、二酸化炭素

使ってはならない消火剤

データなし

消火方法

周辺火災の場合、出来る限り速やかに容器を火災現場より遠ざける。移動不可能な場合は容器及び周囲に散水して冷却する。

着火した場合は風下の人を退避させ火元への燃焼源を断ち、風上より消火剤を使用して消火する。消火に当たっては保護具を着用する。

特有の危険有害性：火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。

特有の消火方法：データなし

消火を行う者の保護のために着用する保護具：防火保護服、手袋に加え、空気呼吸器等を着用する。

6，漏出時の措置

人体に対する注意事項

暴露しないよう十分な換気のもと保護具着用して行う。

保護具及び緊急時措置

「8. 暴露防止及び保護措置」における、保護具着用

環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

回収、中和

漏出物をふた付の容器に集め、残留物を砂または不活性吸収剤に吸収させて安全な場所に移す。

7，取扱い及び保管上の注意

取扱い

－蒸気、ミスト、ガスが、皮膚に触れたり、吸入することがないように、局所排気したり、保護具を着用する。

－作業場を換気する。

－作業中は飲食、喫煙をしない。

保管

－火気厳禁

－密栓して換気のよい冷暗所に保管する。

8，暴露防止及び保護措置

通気：換気装置を用いて、ミスト、ほこり、蒸気濃度を低く保つ。

管理濃度（労働安全衛生法）：設定されていない。

許容濃度

日本産業衛生学会(2012 年度)：設定されていない

ACGIH(2010 年)：設定されていない

設備対策

局所排気装置、安全シャワー、洗眼器

保護具

－防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器等。
－不浸透性保護手袋。
－安全ゴーグル
－不浸透性保護衣

9, 物理的及び化学的性質

外観:やや粘 調 性 のある無色の液 体
臭い:無臭
pH:データなし
融点: -40℃
沸点:244.2℃
引火点:127℃(開放式)
爆発範囲の上限・下限:非該当
蒸気圧:＜0.01mmHg(20℃)
蒸気密度:データなし
比重:0.940～0.942 (20/20℃)
溶解度:0.6%(w/w)(水)
エタノールに極めて溶けやすい。
n-オクタノール／水分配係数:データなし
自然発火温度:360℃
分解温度:データなし

10, 安定性及び反応性

反応性と安定性: 常温常圧で安定。
避けるべき条件(静電放電、衝撃、振動など):加熱、裸火
混触不可物質:データなし
危険な分解生成物:一酸化炭素、二酸化炭素
危険な重合反応:データなし

11, 有害性情報

急性毒性 経口
ラットの LD_{50} 値＝2,350～9,259mg/kg(DFGMAK-Doc. 5 (1993))から、区分外とした。
急性毒性 経皮
ラットの LD_{50} 値＝8,939～18,800mg/kg(DFGMAK-Doc. Vol.5 (1993))から、区分外とした。
急性毒性 吸入:ガス
GHS の定義における液体である。
急性毒性 吸入:蒸気
データなし
急性毒性 吸入:粉塵ミスト
ラットで 28.7mg/L(4 時間換算:57.4 mg/L)のばく露で死亡なし(PATTY (5th, 2001))とのデータに基づき、区分外とした。
皮膚腐食性／刺激性
ウサギに試験物質原液を 4 時間にわたり閉塞適用した試験(OECD guideline)で、軽度の発赤を認めたのみとの報告(DFGMAK-Doc. 5 (1993))により、区分外とした。

眼に対する重篤な損傷性／刺激性

ウサギを用いた試験で重度の刺激性（severe irritation）、及び他のウサギを用いた試験で角膜混濁、虹彩刺激、結膜の発赤及び浮腫が認められ（刺激性スコア：35/110）、角膜の症状は 10 日後に消失した（DFGMAK-Doc. 5 (1993)）との報告より、区分2A とした。

呼吸器感作性

データなし

皮膚感作性

モルモット 20 匹を用いたマキシマイゼーション試験で惹起により陽性反応を認めず（DFGMAK-Doc. 5 (1993)）、かつ、223 人の被験者によるパッチテストで 3 人に軽度の紅斑が認められたが、感作性の徴候は現れなかった（DFGMAK-Doc. Vol.5 (1993)）と報告されていることから、区分外とした。

生殖細胞変異原性

腹腔投与したラットの骨髄細胞を用いた染色体異常試験および腹腔投与したマウスの骨髄細胞を用いた小核試験（体細胞 in vivo 変異原性試験）で陰性（DFGMAK-Doc. Vol.5 (1993)）の報告より、区分外とした。

発がん性

データ不足

生殖毒性

妊娠ラットの器官形成期に経口投与した試験において、親動物に毒性が発現する用量で着床後の喪失、及び奇形の出現が有意に増加した。また低投与群でも奇形が認められた（DFGMAK-Doc. 5 (1993)）との報告より、区分 2 とした。

特定標的臓器／全身毒性（単回暴露）

データ不足

特定標的臓器／全身毒性（反復暴露）

データ不足

吸引性呼吸器有害性

データなし

12, 環境影響情報

－生態毒性

水性環境急性有害性

魚類 （アメリカナマズ） での 96 時間 LC_{50}＝624mg/L (AQUIRE, 2011) であることから、区分外とした。

水性環境慢性有害性

急性毒性区分外であり、難水溶性ではない （水溶解度＝42,000mg/L (PHYSPROP Database) ことから、区分外とした。

（化審法既存化学物質の安全性点検）（未点検）

－分解性：データなし

－蓄積性：データなし

13, 廃棄上の注意

中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

14, 輸送上の注意

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。

国連番号:非該当
品名:非該当
国連分類:非該当
容器等級:非該当
緊急時応急措置指針番号:非該当

15, 適用法令

消防法:第2条危険物第4類第三石油類　非水溶性液体(2,000L)　危険等級Ⅲ
毒劇法:非該当
旧PRTR法:非該当(　)(平成12年3月30日施行)
新PRTR法:非該当(　)(平成21年10月1日施行)
労働安全衛生法:施行令第 18 条の 2　通知対象有害物別表第九:非該当

16, その他の情報

参考文献

－メルクインデックス15 版 3797(Ethohexadiol)
－STNインターナショナル　RTECS ファイル　AQUIRE ファイル
－危険物船舶運送及び貯蔵規則(十四訂版)国土交通省海事局検査測度課(海文堂)
－改訂第3版　緊急時応急措置指針(日本規格協会)
－NITE　GHS 分類データ　(ID= 22A4144)
－NITE　GHS 分類マニュアル(H22.7 版)
－製品安全データシートの作成指針(改訂第2版)((社)日本化学工業協会)
－化学物質総合情報提供システム(CHRIP)(NITE)　http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html
－Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
－Patty's Toxicology 5th edition(2001)

コメント

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。また、記載物性値は文献値であり、規格値ではありません。
全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるようにお願いします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途, 用法に適した安全対策を実施の上でご使用下さい。